EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref#	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	12	((IKUTOMO) near2 (UMEOKA)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 14:06
S2	85	((MAKOTO) near2 (KATAYAMA)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 14:16
S3	6	((JUNICHIRO) near2 (YABIKI)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 14:23
S4	0	("5228853.pn.").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 14:29
S5	1	("5228853").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 14:29
S6	3	("20030223891" or "5860395" or "5228843").pn.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/06/09 14:30
S7	11	("2497781" "4901679" "4945864" "4979473" "4995346" "5118263" "5655495").PN. OR ("5860395").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 16:43
S8	1098	(417/415).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 17:09
S9	0	("2andpiston").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 17:09
S10	347	S8 and piston	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 17:09
S11	148488	piston.ti.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/09 17:55
S12	4489	(piston and head).ti.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/09 17:55
S13	1769	(piston and head and (engine or compressor or pump)).ti.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/09 17:56

S14	60	(piston and head and (engine or compressor or pump) and pin).ti.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/09 17:57
S15	966	(123/193.6).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:14
S16	0	("9andpiston").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:15
S17	517	S15 and piston.ti.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 18:15
S18	21	S15 and (piston and head).ti.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 18:15
S19	12	("4158328" "4274372" "4730549" "5000078" "5839352").PN. OR ("6357341").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:25
S20	16	("4577595" "4581983" "5065706" "5653204" "5724933" "6026777" "Re34139").PN. OR ("6314933").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:29
S21	42	("2340662" "3189010" "3190273" "3349672" "3613521" "3914574").PN. OR ("4581983").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:31
S22	35	("3413897" "3464100" "4608947" "4847964" "4878466" "5052280" "5144923" "5150517" "5261363" "5357920").PN. OR ("5778533").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 18:53
S23	9	("1468586" "1760122" "2381065" "2407440").PN. OR ("RE35551").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:05
S24	5	("2407440").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 19:06
S25	16	("1462501" "1760122" "2407440" "4535682" "4599935").PN. OR ("4809591").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:06

S26	10	("1760122" "4599935" "4752995" "4809591" "4903580").PN. OR ("5076226").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:09
S27	13	("3319535"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:10
S28	19	("2149862" "2195552" "2848287" "3403605" "3987709" "4535682" "4648309" "4683808" "4691622").PN. OR ("4817505").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:11
S29	19	("1727647" "2066613" "2120090" "2141784" "2802707" "2802708").PN. OR ("3987709").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:16
S30	11	("2032849" "2066613" "3307456" "3987709" "4161165").PN. OR ("4702151").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:19
S31	9	("4358881" "4702151" "4709621" "4785774" "4887519").PN. OR ("5063893").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:20
S32	18	("1229133" "4433616" "4530341").PN. OR ("4709621").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:23
S33	3	("2066613").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 19:30
S34	25	("1953109" "2066613" "2108865" "2315403" "3012831" "3035559" "3413897").PN. OR ("3628511").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:31
S35	2	("2032849").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 19:35
S36	1	("2141784").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 19:42

S 37	18	("2344416" "3438789" "3621617" "3654692" "3732759" "4048975" "4075934" "4535682").PN. OR ("4752995").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:53
S38	18		US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 19:54
S 39	26	("1575751" "2186375" "2190207" "2352592" "2513814" "4648309" "4656711" "4691622" "4716817" "4809652" "4831919" "4864986" "4903580" "5107807").PN. OR ("5172626").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	SOFF	2008/06/09 19:58
S40	5	("2352592").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:00
S41	3	("2190207").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:01
S42	16	("2190207" "2194247" "2217542" "2416487" "2464554" "4987866").PN. OR ("5839351").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:01
S43	29	("1875039" "2795468" "3906923" "4194650" "4541377" "5114047" "5275309" "5448942" "5839351" "6193482" "6327962" "6453797" "6763758" "6772846" "6820582" "6892689" "D122922" "D286780" "D287599" "D322969" "D371562"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	WOFF	2008/06/09 20:02

		"D373773" "D377493" "D383761" "D399212").PN. OR ("D515590").URPN.				
S44	12	("4648309" "4716817" "4756241" "5058489" "5076226" "5107807" "5158008" "5193436").PN. OR ("5448942").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:04
S45	24	("2046789" "2149862" "2217542" "2262132" "2309555" "2497380" "2513814").PN. OR ("4756241").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:05
S46	7	("2309555").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:07
S47	2	("2046789").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:12
S48	9	("2795468" "3123899" "D056347").PN. OR ("D286781").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:14
S49	0	("D056347").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:14
S50	0	("D056347").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:14
S51	0	("D056347").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:15
S52	8	("2795468" "3123899" "D056347").PN. OR ("D286780").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:17
S53	40	("1228048" "1727390" "1875039" "1979498" "2208898" "2806751" "2817562" "3051536" "3220101" "3405610").PN. OR ("3906923").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:19
S54	17	("2802706" "3035879" "3058792" "3137439" "3906923" "4058104" "4111104" "4158328" "4508019").PN. OR ("4719846").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:20

S55	21	("1432799" "1531066" "1665438" "1787638" "2119633" "2857218" "2921823" "3667443" "3815558").PN. OR ("4058104").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:22
S56	16	("1693584" "2080286" "3115070" "3327593" "3505934" "3906923" "4314531").PN. OR ("4677900").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:24
S57	5	("3505934").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:25
S58	13	("4535682").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:26
S59	14	("1760122" "2381065" "2407440" "3515035" "4535682").PN. OR ("4599935").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:28
S60	8	("1760122").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:29
S61	14	("1016561" "1760122" "2195552" "2407440" "4535682").PN. OR ("4760771").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:30
S62	4	("1016561").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:31
S63	14	("1760122" "2381065" "2407440" "3515035" "4535682").PN. OR ("4599935").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 20:33
S64	3	("2194247").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:44
S65	1	("1575751").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:48
S66	6	("3319535").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 20:51
S67	10	((recess or (bearing near2 surface)) and piston and skirt and (notch\$2 or groove\$1 or slot\$1)).ab.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 21:29

S68	8	("2035692" "5113817" "5996545" "6023619" "6209510" "6491013" "6763758").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/09 21:30
S69	184	((recess or notch\$2 or groove\$1 or slot\$1) and piston and (skirt or (bearing near2 surface))).ab.	USPAT	OR	OFF	2008/06/09 21:36
S70	18	("0791236" "1101682" "1756761" "2574934" "3272091" "3564978" "3589756").PN. OR ("3765307").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/10 08:17
S71	1282	((recess or notch\$2 or groove\$1 or slot\$1) and piston and (skirt or (bearing near2 surface))).ab.	US-PGPUB; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/10 08:26
S72	1251176	S71 and pump or compressor or engine	US-PGPUB; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/10 08:26
S73	861	S71 and (pump or compressor or engine)	US-PGPUB; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/10 08:27
S74	409	S73 and cylinder	US-PGPUB; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/06/10 08:27
S75	2218	inverter with operation with frequency	USPAT	OR	OFF	2008/06/10 09:50
S76	234	S75 and compressor	USPAT	OR	OFF	2008/06/10 09:51
S77	71	S76 and (power with supply with frequency)	USPAT	OR	OFF	2008/06/10 09:52
S78	34	refrigerant with R600\$1	USPAT	OR	OFF	2008/06/10 17:53
S79	1	jp-2004027969-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/10/09 14:20

COA	047	(IIC 707700E & LIC	LICDAT	OD		0000/10/10
S80	347	2.	USPAT	OR	OFF	2008/10/10
		7316547-\$ or US-				13:04
		7296981-\$ or US-				
		7296435-\$ or US-				
		7293495-\$ or US-				
		7281907-\$ or US-				
		7273358-\$ or US-				
		7255539-\$ or US-				
		7225724-\$ or US-				
		7225723-\$ or US-				
		7218017-\$ or US-				
		7195464-\$ or US-				
		7185431-\$ or US-				
		7179064-\$ or US-				
		1				
		7168929-\$ or US-				
		7144229-\$ or US-				
		7137792-\$ or US-				
		7137791-\$ or US-				
		7121635-\$ or US-				
		7070397-\$ or US-				
		7069986-\$ or US-				
		7056105-\$ or US-				
		7037090-\$ or US-				
		7033150-\$ or US-				
		7029249-\$ or US-				
		7024960-\$).did. or (US-				
		7013793-\$ or US-				
		7001158-\$ or US-				
		6991436-\$ or US-				
		6981854-\$ or US-				
		6960067-\$ or US-				
		6956306-\$ or US-				
		6948418-\$ or US-				
		6942470-\$ or US-				
		6913038-\$ or US-				
		6896495-\$ or US-				
		6881042-\$ or US-				
		6857857-\$ or US-				
		6840746-\$ or US-				
		6838788-\$ or US-				
		- S				
		6832900-\$ or US-				
		6802700-\$ or US-				
		6790015-\$ or US-				
		6783333-\$ or US-				
		6779990-\$ or US-				
		6776589-\$ or US-				
		6761543-\$ or US-				
		6752067-\$ or US-				
		6749408-\$ or US-				
		6745667-\$ or US-				
		6742998-\$ or US-				
		6742994-\$ or US-				
		6739237-\$).did. or (US-				
		6733245-\$ or US-				
		6732631-\$ or US-				
		6716003-\$ or US-				
		6716001-\$ or US-				
	1	σ. 10001 ψ 01 00			1	

: \$	\$ tuo	:	š	 . ;	į
	6695590-\$ or US-				
	6692240-\$ or US-				
	6685438-\$ or US-				
	6682317-\$ or US-				į
	6676388-\$ or US-				
	6666657-\$ or US-				
	6666064-\$ or US-				
	6655928-\$ or US-				į
	6652252-\$ or US-				į
	6648612-\$ or US-				
	6644945-\$ or US-				
1	6641374-\$ or US-				
	6638035-\$ or US-				
	6638034-\$ or US-				į
	6632076-\$ or US-				į
	6629827-\$ or US-				į
	6616420-\$ or US-				į
	6609899-\$ or US-				
	6609896-\$ or US-				
	6607369-\$ or US-				į
	6599107-\$ or US-				
	6589029-\$ or US-				
	6572348-\$).did. or (US-				
	6571917-\$ or US-				
	6551077-\$ or US-				
	- 6				
	6547538-\$ or US-				
	6547536-\$ or US-				
	6540485-\$ or US-				
	6537041-\$ or US-				
	6517330-\$ or US-				
	6514047-\$ or US-				
	6494690-\$ or US-				
	6494293-\$ or US-				į
	6485266-\$ or US-				
	6481985-\$ or US-				
	6478554-\$ or US-				į
	6447257-\$ or US-				į
	6439863-\$ or US-				
	6435846-\$ or US-				
	6431845-\$ or US-				
	6431839-\$ or US-				
	6425740-\$ or US-				
	6422833-\$ or US-				
	6401472-\$ or US-				į
	. 2				
	6398511-\$ or US-				
	6368080-\$ or US-				
	6364632-\$ or US-				
****	6354818-\$ or US-				
	6331101-\$ or US-				
	6319410-\$).did. or (US-				
	6287092-\$ or US-				
	6283723-\$ or US-				
	6280162-\$ or US-				į
	6257847-\$ or US-				į
	6257843-\$ or US-				
***************************************	6234771-\$ or US-				
	6227821-\$ or US-				
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				i

\$	6227818-\$ or US-			į
	6215206-\$ or US-			
				l
\$	6213725-\$ or US-			
	6203292-\$ or US-			
	6200110-\$ or US-			
	6196812-\$ or US-			
	6193477-\$ or US-			
	6193475-\$ or US-			
	6176348-\$ or US-			
	6168393-\$ or US-			
1	6164924-\$ or US-			
	6158326-\$ or US-			
	6155805-\$ or US-			
	6149403-\$ or US-			
1	6146115-\$ or US-			
	6146112-\$ or US-			
	6142751-\$ or US-			
	6135727-\$ or US-			
	6135725-\$ or US-			
	6095768-\$).did. or (US-			į
	,			
	6092999-\$ or US-			
	6089836-\$ or US-			
	6089835-\$ or US-			
	6074170-\$ or US-			
	6059542-\$ or US-			
	6056521-\$ or US-			
	6056519-\$ or US-			
	6036454-\$ or US-			
	6024542-\$ or US-			į
	5993174-\$ or US-			
	5988994-\$ or US-			
	2			
	5971724-\$ or US-			
	5971721-\$ or US-			
	5947702-\$ or US-			
1	5944495-\$ or US-			
	5931647-\$ or US-			
	5915929-\$ or US-			
	5895207-\$ or US-			
	5890879-\$ or US-			
	5865090-\$ or US-			
	5842752-\$ or US-			
	5833925-\$ or US-			
	5816783-\$ or US-			
	5807075-\$ or US-			
	5806336-\$ or US-			
1	5788468-\$ or US-			
	5769615-\$).did. or (US-			
	,			
	5762480-\$ or US-			
****	5741124-\$ or US-			
	5725358-\$ or US-			
	5707212-\$ or US-			-
	5664938-\$ or US-			
	5655887-\$ or US-			
	5639226-\$ or US-			-
	5632607-\$ or US-			
	5632606-\$ or US-			
	5630706-\$ or US-			
	0000700 \$ 01 00			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

\	5623974-\$ or US-			į
		!		ŧ
	5622482-\$ or US-			į
1	5620524-\$ or US-			Š
3	5620311-\$ or US-			ĺ
				į
	5567122-\$ or US-			•
3	5564908-\$ or US-			
3	5559537-\$ or US-			ŧ
	,			Ì
	5557154-\$ or US-			\$
1	5542335-\$ or US-			į
- 4	5531574-\$ or US-			Š
				ŧ,
12	5518375-\$ or US-			
3	5509790-\$ or US-			ŧ
§	5501581-\$ or US-			į
				ì
	5492457-\$ or US-			•
}	5484270-\$ or US-			•
	5476367-\$ or US-			Ě
	5472322-\$).did. or (US-			•
	,			\$
- 2	5472320-\$ or US-			
3	5456318-\$ or US-			\$
	5378123-\$ or US-			
	5354185-\$ or US-			
- 2				ŧ
1	5346373-\$ or US-			ł
1	5336063-\$ or US-			
. 5	5336061-\$ or US-			Ě
- 2				•
	5320501-\$ or US-			
	5316445-\$ or US-			
	5314025-\$ or US-			ŧ.
	,			
- 1	5312233-\$ or US-			
	5290156-\$ or US-			Ě
	5286177-\$ or US-			
	5284423-\$ or US-			
	,			ļ
	5281110-\$ or US-			
1	5263978-\$ or US-			į
	5257915-\$ or US-			
- 12				Ě
	5253981-\$ or US-			
	5249935-\$ or US-			•
	5221193-\$ or US-			
- 2	5215447-\$ or US-			•
	5205723-\$ or US-			
	5201851-\$ or US-			ŧ.
:)	5195354-\$ or US-			į
- 2				
- 2	5192001-\$ or US-			į
•	5183396-\$ or US-			
	5173039-\$).did. or (US-			Ě
	5160247-\$ or US-			
	5154586-\$ or US-			į
	5151015-\$ or US-			
	5137434-\$ or US-			
- 2				
	5131820-\$ or US-			•
	5118263-\$ or US-			
	5111681-\$ or US-			
12				
	5102306-\$ or US-			
	5088902-\$ or US-			
	5037396-\$ or US-			
- 2	5028217-\$ or US-			
	5015155-\$ or US-			
	4992685-\$ or US-			1
}		}		٤

	4979878-\$ or US-			
	4978284-\$ or US-			
	4977817-\$ or US-			
	4970861-\$ or US-			
	4941808-\$ or US-			
	4940399-\$ or US-			
	,			
	4930991-\$ or US-			
	4925371-\$ or US-			
	4919596-\$ or US-			
	4892468-\$ or US-			
	4874296-\$ or US-			
	1			
	4836755-\$ or US-			
	4834627-\$ or US-			
	4834626-\$).did. or (US-			
	4818190-\$ or US-			
	4810915-\$ or US-			
	4804109-\$ or US-			
	,			
	4799866-\$ or US-			
	4793776-\$ or US-			
	4744334-\$ or US-			
	4732548-\$ or US-			
	4723941-\$ or US-			
	4718830-\$ or US-			
	4715787-\$ or US-			
	4712983-\$ or US-			
	4708603-\$ or US-			
	4708600-\$ or US-			
	1			
	4702674-\$ or US-			
	4700090-\$ or US-			
	4681515-\$ or US-			
	4656376-\$ or US-			
	4632644-\$ or US-			
	4627798-\$ or US-			
	4617637-\$ or US-			
	4614479-\$ or US-			
	4601640-\$ or US-			
	4597717-\$ or US-			
	4568011-\$ or US-			
	4566868-\$ or US-			
	4566865-\$ or US-			
	4566370-\$).did. or (US-			
	4559686-\$ or US-			
	4551074-\$ or US-			
	4549857-\$ or US-			
	2			
	4547131-\$ or US-			
	4540382-\$ or US-			
	4529365-\$ or US-			
	4518323-\$ or US-			
	4493614-\$ or US-			
	•			
	4492533-\$ or US-			
	4492127-\$ or US-			
	4431383-\$ or US-			
	4431356-\$ or US-			
	4421460-\$ or US-			
	1			
	4417860-\$ or US-			
	4412791-\$ or US-			
	4406590-\$ or US-			
1	i i	3		

\$ \$	4401419-\$ or US-			į
1	4401419-\$ or US- 4400144-\$ or US-			Ì
1				
1	4397616-\$ or US-			
1	4382749-\$ or US-			•
	4353682-\$ or US-			l
1	4345882-\$ or US-			Ì
1	4338904-\$ or US-			
	3			į
1	4326837-\$ or US-			ŧ.
	4298314-\$ or US-			l
	4281972-\$ or US-			}
1	4276003-\$).did. or (US-			
	4248050-\$ or US-			į
1				
	4227499-\$ or US-			
	4210117-\$ or US-			
1	4195609-\$ or US-			
	4190402-\$ or US-			
	4184810-\$ or US-			
1	1			
	4178140-\$ or US-			
	4164920-\$ or US-			
	4149505-\$ or US-			ŧ
	4137014-\$ or US-			
	4080949-\$ or US-			
	4044745-\$ or US-			
1	4028015-\$ or US-			
	4022174-\$ or US-			
1	4021151-\$ or US-			
1	4009971-\$ or US-			ŧ
	3			
1	3994307-\$ or US-			
1	3994272-\$ or US-			
	3985133-\$ or US-			
1	3966359-\$ or US-			
****	3955900-\$ or US-			
1	3943892-\$ or US-			
				}
	3918683-\$ or US-			
1	3907070-\$ or US-			
	3906603-\$ or US-			
	3894817-\$ or US-			
1	3836290-\$).did. or (US-			
	3807907-\$ or US-			
1	3796521-\$ or US-			
	3784334-\$ or US-			
	3773439-\$ or US-			
1	3744261-\$ or US-			
	3721509-\$ or US-			
	1			
	3704964-\$ or US-			
	3698288-\$ or US-			
1	3697197-\$ or US-			
3	3692435-\$ or US-			
	3666142-\$ or US-			
1				
1	3664461-\$ or US-			
	3663127-\$ or US-			
	3656874-\$ or US-			
	3653787-\$ or US-			į
	3612729-\$ or US-			
****	1			
	3612728-\$ or US-			
	3600111-\$ or US-			
*****	3597119-\$ or US-			
1				ŧ

		3591315-\$ or US- 3572981-\$ or US- 3250931-\$ or US- 3225758-\$ or US- 1832588-\$).did.				
S81	1100	(417/415).OOLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/10/10 13:04
S82	349	S81 and piston	USPAT	OR	OFF	2008/10/10 13:04
S83	2	S82 not S80	USPAT	OR	OFF	2008/10/10 13:04
S89	272	123/193.4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 19:17
S90	19	("3671486" "3781205" "3890950" "4012478" "4395442" "4656711" "4969433" "5014605" "5117742").PN. OR ("5313919").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 20:10
S91	1116	(123/193.6).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 20:14
S92	1055	S91 not S89	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 20:15
S93	973	S92 and piston\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 20:15
S94	13	("4986167" "5052280" "5144923" "5261363" "5357920" "5394819" "5546896" "5778533" "5778846" "6453797" "6659062" "6722263").PN. OR ("6920860").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 20:25
S95	1	"5816783".pn.	USPAT	OR	OFF	2009/03/13 11:44
S96	61	(KANEKO near2 HIROAKI).in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 12:33
S97	27	("1460537" "1468819" "1689752" "1694518" "2118283" "2359672" "2911963" "4048975").PN. OR ("4280455").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 12:35
S98	336	(123/18R).OCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 13:08

S99	157	S98 and piston\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 13:09
S100	793	((123/41.35) or (123/41.36) or (123/41.39)).OCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 13:17
S101	4655	(74/595-605).OCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 14:34
S102	918	S101 and piston\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 14:34
S103	673	(92/187).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 15:05
S104	264	(92/157).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 16:44
S105	520	(92/160).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 17:22
S106	495	S105 not S104	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 17:23
S107	472	S106 not S103	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 17:23
S108	2	("2702219").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/03/13 18:48
S109	12811	(92/172-260).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 19:30
S110	165	S109 and (piston same skirt same land)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/13 19:30
S111	1379	((92/157) or (92/160) or (92/187)).COLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/15 19:19
S112	472	(US-20090007776-\$ or US-20040237775-\$). did. or (US-7421940-\$ or US-7117783-\$ or US-6983682-\$ or US-6928922-\$ or US-6659229-\$ or US-6457561-\$ or US-6324961-\$ or US-6321951-\$ or US-6321635-\$ or US-6216584-\$ or US-6216584-\$ or US-6152016-\$ or US-6135008-\$ or US-6135008-\$ or US-5839351-\$ or US-5839351-\$ or US-5503861-\$ or US-5431087-\$ or US-5353691-\$ or US-535691-\$ or US-535691-\$ or US-535691-\$ or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/15

\$314172-\$ or US \$201805-\$ or US \$5174728-\$), did. or (US- \$5140905-\$ or US- \$5118283-\$ or US- \$5118283-\$ or US- \$5118283-\$ or US- \$4928744-\$ or US- \$4928744-\$ or US- \$49280313-\$ or US- \$4920313-\$ or US- \$4920313-\$ or US- \$492032-\$ or US- \$4794945-\$ or US- \$473047-\$ or US- \$473047-\$ or US- \$473047-\$ or US- \$4583693-\$ or US- \$4583693-\$ or US- \$4583693-\$ or US- \$4583922-\$ or US- \$459393-\$ or US- \$4293975-\$ or US- \$4293975-\$ or US- \$429333-\$ or US- \$4203333-\$ or US- \$417665-\$ or US- \$4176567-\$ or US- \$4176767-\$ or US- \$417677-\$ or US- \$41767-\$ or US- \$41767-\$ or US- \$41					
\$201805-\$ or US \$174728-\$).did. or (US- \$14905-\$ or US- \$14905-\$ or US- \$119263-\$ or US- \$17285-\$ or US- \$492213-\$ or US- \$4922744-\$ or US- \$491301-\$ or US- \$4973913-\$ or US- \$4973913-\$ or US- \$4973913-\$ or US- \$4973913-\$ or US- \$4774740-\$ or US- \$4738187-\$ or US- \$4738187-\$ or US- \$473047-\$ or US- \$473047-\$ or US- \$473049-\$ or US- \$4567351-\$ or US- \$4557351-\$ or US- \$4552344-\$ or US- \$458922-\$ or US- \$458922-\$ or US- \$458922-\$ or US- \$4589922-\$ or US- \$4389922-\$ or US- \$47965-\$ or US- \$4719660-\$ or US- \$4719600-\$ or US- \$471960	5314172-\$ or US-				į
ST14728-8) did or (US S140905-8 or US S110263-8 or US S110263-8 or US 4926744-8 or US 4923013-8 or US 4930313-8 or US 4873913-8 or US 4873913-8 or US 4873913-8 or US 4876720-8 or US 4774747-8 or US 4774747-8 or US 4773187-8 or US 4730547-8 or US 4730547-8 or US 4573051-8 or US 4552344-8 or US 4552344-8 or US 4552344-8 or US 4552345-8 or US 429375-8 or US 429360-8 or US 413060-8 or US 408603-8 or US 3399467-8 or US 3399467-8 or US 3399467-8 or US 3315901-8 or US 33168013-8 or US 31168013-8 or US					
51140905-\$ or US- 5112635-\$ or US- 5072655-\$ or US- 4992313-\$ or US- 49932313-\$ or US- 4913001-\$ or US- 4913001-\$ or US- 48173913-\$ or US- 48180332-\$ or US- 4794848-\$ or US- 4794848-\$ or US- 4794447-\$ or US- 4738187-\$ or US- 4734747-\$ or US- 4734747-\$ or US- 4734747-\$ or US- 473947-\$ or US- 4704949-\$ or US- 469399-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4389922-\$ or US- 4389922-\$ or US- 4389927-\$ or US- 4389927-\$ or US- 439937-\$ or US- 4195600-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197660-\$ or US- 4103594-\$), did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 40687401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 3999467-\$ or US- 399367-\$ or US- 399368-\$ or US- 391591-\$ or US- 393938-\$ or US- 3817591-\$ or US- 3817591-\$ or US- 3817955-\$ or US- 3813987-\$ or US- 3817955-\$ or US-	and the second s		1		Ì
51140905-\$ or US- 5112635-\$ or US- 5072655-\$ or US- 4992313-\$ or US- 49932313-\$ or US- 4913001-\$ or US- 4913001-\$ or US- 48173913-\$ or US- 48180332-\$ or US- 4794848-\$ or US- 4794848-\$ or US- 4794447-\$ or US- 4738187-\$ or US- 4734747-\$ or US- 4734747-\$ or US- 4734747-\$ or US- 473947-\$ or US- 4704949-\$ or US- 469399-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4557351-\$ or US- 4389922-\$ or US- 4389922-\$ or US- 4389927-\$ or US- 4389927-\$ or US- 439937-\$ or US- 4195600-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197665-\$ or US- 4197660-\$ or US- 4103594-\$), did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 40687401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 3999467-\$ or US- 399367-\$ or US- 399368-\$ or US- 391591-\$ or US- 393938-\$ or US- 3817591-\$ or US- 3817591-\$ or US- 3817955-\$ or US- 3813987-\$ or US- 3817955-\$ or US-	5174728-\$).did. or (US-				•
5118263-\$ or US 5072655-\$ or US 4926744-\$ or US 4932313-\$ or US 4932313-\$ or US 4932313-\$ or US 4873913-\$ or US 4873913-\$ or US 4873913-\$ or US 4802332-\$ or US 4794848-\$ or US 4785720-\$ or US 4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 455973-\$ or US 4539973-\$ or US 4339973-\$ or US 4339973-\$ or US 4339973-\$ or US 4339973-\$ or US 4737015-\$ or US			§		ĺ
5072655-\$ or US 4932313-\$ or US 4913001-\$ or US 4913001-\$ or US 4873913-\$ or US 4873913-\$ or US 4802332-\$ or US 4784720-\$ or US 47847740-\$ or US 478187-\$ or US 4730547-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4539922-\$ or US 4389922-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 413694-\$), did, or (US 408063-\$ or US 410594-\$), did, or (US 4087401-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 3999467-\$ or US 399867-\$ or US 399883-\$ or US 3437015-\$ or US	. 2		3		
4932313-\$ or US 4932010-\$ or US 4873910-\$ or US 4873910-\$ or US 4873913-\$ or US 4873913-\$ or US 4794848-\$ or US 4794848-\$ or US 473470-\$ or US 4738187-\$ or US 4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4750547-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 455234711-\$ or US 4559973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4293757-\$ or US 4273255-\$ or US 4273255-\$ or US 417565-\$ or US 417565-\$ or US 417565-\$ or US 417560-\$ or US 4103594-\$)	5118263-\$ or US-		§		ŧ
4932313-\$ or US 4932010-\$ or US 4873910-\$ or US 4873910-\$ or US 4873913-\$ or US 4873913-\$ or US 4794848-\$ or US 4794848-\$ or US 473470-\$ or US 4738187-\$ or US 4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4750547-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 455234711-\$ or US 4559973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4293757-\$ or US 4273255-\$ or US 4273255-\$ or US 417565-\$ or US 417565-\$ or US 417565-\$ or US 417560-\$ or US 4103594-\$)	5072655-\$ or US-		3		
4913001-\$ or US 4913001-\$ or US 4802332-\$ or US 4802332-\$ or US 4794848-\$ or US 4786720-\$ or US 4784740-\$ or US 4730547-\$ or US 4603369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557371-\$ or US 4589922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389923-\$ or US 4399775-\$ or US 427222-\$ or US 427222-\$ or US 427325-\$ or US 427325-\$ or US 4403359-\$ or US 4171665-\$ or US 417165-\$ or US 418060-\$ or US 408063-\$ or US 408063-\$ or US 408063-\$ or US 3899467-\$ or US 3899267-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 381531-\$ or US 381531-\$ or US 3815035-\$ or US 3153987-\$ or US	15				
4913001-\$ or US 4873913-\$ or US 4802332-\$ or US 4794848-\$ or US 4794848-\$ or US 474740-\$ or US 4738187-\$ or US 4738187-\$ or US 47304949-\$ or US 4669369-\$ or US 4659351-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 4552347-1-\$ or US 453973-\$ or US 438992-\$ or US 438992-\$ or US 438992-\$ or US 439975-\$ or US 4297975-\$ or US 4272225-\$ or US 4270353-\$ or US 4197600-\$ or US 4197600-\$ or US 4197604-\$ or US 410354-\$ or US 410354-\$ or US 4067401-\$ or US 4068404-\$ or US 4068044-\$ or US 4068043-\$ or US 399467-\$ or US 399467-\$ or US 399467-\$ or US 399467-\$ or US 3918007-\$ or US 3783747-\$ or US	15		1		
4873913-\$ or US 4802332-\$ or US 4785720-\$ or US 4785720-\$ or US 474740-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4669369-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4558973-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 42172225-\$ or US 4195600-\$ or US 4195600-\$ or US 4197665-\$ or US 4197603-\$ or US 4103594-\$), did. or (US 4088063-\$ or US 4088063-\$ or US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 405604-\$ or US 405604-\$ or US 405604-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3918807-\$ or US 3918907-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 375915-\$ or US 375918-\$ or US 375918-\$ or US 375918-\$ or US 375938-\$ or US 375991-\$ or US	4926/44-\$ or US-		1		•
4873913-\$ or US 4802332-\$ or US 4785720-\$ or US 4785720-\$ or US 474740-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4669369-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4558973-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 42172225-\$ or US 4195600-\$ or US 4195600-\$ or US 4197665-\$ or US 4197603-\$ or US 4103594-\$), did. or (US 4088063-\$ or US 4088063-\$ or US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 405604-\$ or US 405604-\$ or US 405604-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3918807-\$ or US 3918907-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 375915-\$ or US 375918-\$ or US 375918-\$ or US 375918-\$ or US 375938-\$ or US 375991-\$ or US	4913001-\$ or US-		1		
4802332-\$ or US 4794848-\$ or US 47948720-\$ or US 4744740-\$ or US 4744740-\$ or US 4730547-\$ or US 4704949-\$ or US 4669369-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 4539973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4279275-\$ or US 4279275-\$ or US 427925-\$ or US 427925-\$ or US 4279353-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 417015-\$ or US 4103594-\$), did, or (US 408063-\$ or US 4067401-\$ or US 4056044-\$ or US 4056044-\$ or US 4056044-\$ or US 4058104-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 399467-\$ or US 391807-\$ or US 3159148-\$ or US 3159148-\$ or US 3159153-\$ or US 3159153-\$ or US 3279383-\$ or US 3315901-\$ or US 3494262-\$ or US 3494263-\$ or US	5				
4794848-\$ or US 4785720-\$ or US 4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 47004949-\$ or US 4669369-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4210559-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 417015-\$ or US 4103594-\$), did. or (US 4088063-\$ or US 4007401-\$ or US 4088104-\$ or US 4067401-\$ or US 4056044-\$ or US 4056044-\$ or US 40407772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 318807-\$ or US 3552563-\$ or US 3515035-\$ or US 352551-\$ or US 3525567-\$ or US 3525567-\$ or US 3525567-\$ or US 3525631-0-\$ or US 3521531-\$ or US 3152596-\$ or US			1		
4785720-\$ or US 4744740-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 476939-\$ or US 466939-\$ or US 456939-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4552341-\$ or US 4539973-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4272225-\$ or US 4272225-\$ or US 4272225-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4119394-\$).did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4068044-\$ or US 4067407-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3990467-\$ or US 391668-\$ or US 3818607-\$ or US 3818663-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 3551531-\$ or US 3551531-\$ or US 3515035-\$ or US 3494262-\$ or US 315901-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US	4802332-\$ or US-				
4785720-\$ or US 4744740-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 4730547-\$ or US 476939-\$ or US 466939-\$ or US 456939-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4552341-\$ or US 4539973-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4272225-\$ or US 4272225-\$ or US 4272225-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4119394-\$).did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4068044-\$ or US 4067407-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3990467-\$ or US 391668-\$ or US 3818607-\$ or US 3818663-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 3551531-\$ or US 3551531-\$ or US 3515035-\$ or US 3494262-\$ or US 315901-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US	4794848-\$ or US-		1		Ì
4744740-\$ or US 4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4704949-\$ or US 4669369-\$ or US 4657351-\$ or US 4552344-\$ or US 4552344-\$ or US 4534711-\$ or US 4359973-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4203353-\$ or US 4203353-\$ or US 4219560-\$ or US 417666-\$ or US 417666-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$), oild, or (US 4008063-\$ or US 4008403-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 399467-\$ or US 399467-\$ or US 399367-\$ or US 399367-\$ or US 399367-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 381807-\$ or US 3551531-\$ or US 3551531-\$ or US 3521531-\$ or US 3437015-\$ or US 3437915-\$ or US 34379383-\$ or US 3437915-\$ or US 34379383-\$ or US 3168013-\$ or US 317596-\$ or US 3168013-\$ or US 317595-\$ or US 3168013-\$ or US 3169013-\$ or US			1		
4738187-\$ or US 4730547-\$ or US 4669369-\$ or US 4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 45584711-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4203353-\$ or US 4272225-\$ or US 4272225-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$), cild, or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4056044-\$ or US 4056044-\$ or US 4056044-\$ or US 40407772-\$ or US 3999467-\$ or US 399148-\$ or US 31759148-\$ or US 3175915-\$ or US 315901-\$ or US 3172596-\$ or US 315901-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 315908-\$ or US					
4730547-\$ or US 4704949-\$ or US 4689369-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4532344-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 41171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 403594-\$). did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 40407772-\$ or US 40407772-\$ or US 40407772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 3917663-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3817863-\$ or US 3817803-\$ or US 38172596-\$ or US 3159987-\$ or US 3152985-\$ or US 3153987-\$ or US	4744740-\$ or US-		1		
4730547-\$ or US 4704949-\$ or US 4689369-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4532344-\$ or US 4389922-\$ or US 4389922-\$ or US 4389973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 41171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 403594-\$). did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 40407772-\$ or US 40407772-\$ or US 40407772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 3917663-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3817863-\$ or US 3817803-\$ or US 38172596-\$ or US 3159987-\$ or US 3152985-\$ or US 3153987-\$ or US	4738187-\$ or US-				
4704949-\$ or US 4668369-\$ or US 4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4534711-\$ or US 4389922-\$ or US 4389973-\$ or US 4297975-\$ or US 42195600-\$ or US 4195600-\$ or US 4195600-\$ or US 4197605-\$ or US 4197605-\$ or US 41377015-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058044-\$ or US 4058045-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3918807-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 381593563-\$ or US 3817663-\$ or US 37833747-\$ or US 35521531-\$ or US 35521531-\$ or US 3515035-\$ or US 3515035-\$ or US 3315901-\$ or US 3315998-\$ or US 3159987-\$ or US			1		
4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 45534711-\$ or US 4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4210353-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4040772-\$ or US 4040772-\$ or US 3958045-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 3952632-\$ or US 3952632-\$ or US 395263140-\$ or US 3952563140-\$ or US 351759148-\$ or US 3515035-\$ or US 315901-\$ or US					
4669369-\$ or US 4557351-\$ or US 4557351-\$ or US 45534711-\$ or US 4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4210353-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4067401-\$ or US 4040772-\$ or US 4040772-\$ or US 3958045-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 3952632-\$ or US 3952632-\$ or US 395263140-\$ or US 3952563140-\$ or US 351759148-\$ or US 3515035-\$ or US 315901-\$ or US	4704949-\$ or US-				
4557351-\$ or US 4552344-\$ or US 4538973-\$ or US 4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$). did. or (US 4088063-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058105-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3952632-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3817663-\$ or US 3753148-\$ or US 3753148-\$ or US 3753148-\$ or US 3753148-\$ or US 37531531-\$ or US 3552567-\$ or US 3515035-\$ or US 3515035-\$ or US 315901-\$ or US 3315901-\$ or US 3159887-\$ or US 3153987-\$ or US	2		3		
4552344-\$ or US 4534711-\$ or US 4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 42195600-\$ or US 41195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4171665-\$ or US 4103594-\$).did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 405804-\$ or US 405804-\$ or US 405804-\$ or US 4040772-\$ or US 4040772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 39952632-\$ or US 3918007-\$ or US 3918007-\$ or US 3917663-\$ or US 3817663-\$ or US 3817663-\$ or US 3783747-\$ or US 3759148-\$ or US 35521531-\$ or US 35521531-\$ or US 3592563-\$ or US 3315901-\$ or US 3315996-\$ or US 33172596-\$ or US 3172596-\$ or US 3159387-\$ or US 3172596-\$ or US					
4534711-\$ or US 4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 4117665-\$ or US 4117665-\$ or US 41137015-\$ or US 4103594-\$). did. or (US 4088063-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058014-\$ or US 4058014-\$ or US 4058015-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3992632-\$ or US 3917663-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3817663-\$ or US 38175913-\$ or US 38175035-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 3317603-\$ or US 3315901-\$ or US 3315901-\$ or US 3315901-\$ or US 3315901-\$ or US 31172596-\$ or US 31172596-\$ or US 31172596-\$ or US			****		
4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 41137015-\$ or US 4103594-\$).did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058044-\$ or US 4056044-\$ or US 4040772-\$ or US 4040772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 39817663-\$ or US 38118807-\$ or US 3817863-\$ or US 381783747-\$ or US 381783747-\$ or US 381759148-\$ or US 3592567-\$ or US 3592567-\$ or US 3592567-\$ or US 3592567-\$ or US 35915035-\$ or US 3515035-\$ or US 3315901-\$ or US 3315901-\$ or US 34347015-\$ or US 3437015-\$ or US 3315901-\$ or US 3172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3172596-\$ or US 3159387-\$ or US	4552344-\$ or US-				
4389922-\$ or US 4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 4195600-\$ or US 41171665-\$ or US 4113594-\$).did. or (US 4088063-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058044-\$ or US 4056044-\$ or US 4040772-\$ or US 4040772-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 39952632-\$ or US 3818807-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3552567-\$ or US 3552557-\$ or US 3552557-\$ or US 35759148-\$ or US 3592567-\$ or US 3592567-\$ or US 3515035-\$ or US 3515035-\$ or US 3315901-\$ or US 316801-\$ or US 3172596-\$ or US 316801-\$ or US 316901-\$ or US 316901-\$ or US 316901-\$ or US	18				
4359973-\$ or US 4297975-\$ or US 4297975-\$ or US 4272225-\$ or US 4495600-\$ or US 4119665-\$ or US 41171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$), did. or (US 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 40687401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4040772-\$ or US 4023469-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 399057-\$ or US 3952632-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3817663-\$ or US 3817863-\$ or US 3817863-\$ or US 3759148-\$ or US 35521531-\$ or US 35521531-\$ or US 3515035-\$ or US 3315901-\$ or US 33172596-\$ or US 3168013-\$ or US 3168013-\$ or US 31127955-\$ or US	: 2				
4297975-\$ or US 4272225-\$ or US- 4203353-\$ or US- 4171665-\$ or US- 4171665-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058040-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3918807-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35521531-\$ or US- 35521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3437015-\$ or US- 343793-\$ or US- 343793-\$ or US- 34172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 31127955-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
4297975-\$ or US 4272225-\$ or US 4203353-\$ or US 4195600-\$ or US 4171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US 4067401-\$ or US 4058104-\$ or US 4058104-\$ or US 4058040-\$ or US 4040772-\$ or US 4023469-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 3999467-\$ or US 39852632-\$ or US 3818807-\$ or US 3818807-\$ or US 3817663-\$ or US 3817663-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 3759148-\$ or US 35521531-\$ or US 3515305-\$ or US 3515035-\$ or US 3315901-\$ or US 3172596-\$ or US 3172596-\$ or US 3172596-\$ or US 3172596-\$ or US 3159987-\$ or US	4359973-\$ or US-		3		
4272225-\$ or US- 4203353-\$ or US- 4195600-\$ or US- 41171665-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4040772-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 39952632-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3552551-\$ or US- 3552551-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3315901-\$ or US- 31172596-\$ or US- 31172596-\$ or US- 31172596-\$ or US- 3159035-\$ or US- 3159035-\$ or US- 3159035-\$ or US- 3159035-\$ or US- 31599383-\$ or US- 3159987-\$ or US- 3159955-\$ or US-	15				
4203353-\$ or US- 4195600-\$ or US- 4171665-\$ or US- 4171665-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 399057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3917663-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3552531-\$ or US- 35521531-\$ or US- 35521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 31153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3157955-\$ or US- 3127955-\$ or US- 3127955-\$ or US- 3127955-\$ or US-	. 2		***************************************		
4195600-\$ or US- 41771665-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058040-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 39952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35253140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3159987-\$ or US-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
4195600-\$ or US- 41771665-\$ or US- 4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058040-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 39952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35253140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3159987-\$ or US-	4203353-\$ or US-				
4171665-\$ or US 4137015-\$ or US 4103594-\$), did. or (US- 408063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35521531-\$ or US- 35521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3159987-\$ or US- 3159987-\$ or US- 3159987-\$ or US- 3159987-\$ or US- 3157955-\$ or US- 3157955-\$ or US-					
4137015-\$ or US- 4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3552567-\$ or US- 3552567-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	13				
4103594-\$).did. or (US- 4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3990467-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35592567-\$ or US- 35521531-\$ or US- 35515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3497015-\$ or US- 315901-\$ or US-					
4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 40023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 35915035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3494262-\$ or US- 34379383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
4088063-\$ or US- 4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 40023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817863-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 35915035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3494262-\$ or US- 34379383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	4103594-\$).did. or (US-				
4067401-\$ or US- 4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 39960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 35592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 35515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
4058104-\$ or US- 4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 381783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 351531-\$ or US- 35115035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 34979383-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3157955-\$ or US-			1		
4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4040772-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3415901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3215296-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
4056044-\$ or US- 4040772-\$ or US- 4040772-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3415901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3215296-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	4058104-\$ or US-				
4040772-\$ or US- 4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 37783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
4023469-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 381783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 35921531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-			1		
3999467-\$ or US- 3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	4023469-\$ or US-				
3960057-\$ or US- 3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3415901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3952632-\$ or US- 3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US-	1				
3818807-\$ or US- 3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3952632-\$ or US-				
3817663-\$ or US- 3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3783747-\$ or US- 3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3497015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	: 5				
3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	. 2				
3759148-\$ or US- 3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3783747-\$ or US-				
3592567-\$ or US- 3563140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3563140-\$ or US- 3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3157955-\$ or US-	15		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	2				
3521531-\$ or US- 3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3563140-\$ or US-				
3515035-\$ or US- 3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3157955-\$ or US-			***************************************		
3494262-\$ or US- 3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	12				
3437015-\$ or US- 3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3494262-\$ or US-				
3315901-\$ or US- 3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-					
3279383-\$ or US- 3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-			,,,,,,		
3266435-\$ or US- 3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	15		•		
3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3279383-\$ or US-				
3172596-\$ or US- 3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-			***************************************		
3168013-\$ or US- 3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-			1		
3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	: >				
3153987-\$ or US- 3127955-\$ or US-	3168013-\$ or US-				
3127955-\$ or US-	: 2				
31249/9-\$).did. or (US-	: 5				
	3124979-\$).did. or (US-				
	1	}	§	\	ŧ

		,		
	3110931-\$ or US-			į
1	3106138-\$ or US-			
				į
	3006324-\$ or US-			
	3001360-\$ or US-			
	2993641-\$ or US-			į
	2968287-\$ or US-			į
	5			į
	2921823-\$ or US-			
	2857220-\$ or US-			į
	2857218-\$ or US-			
	5			į
	2835542-\$ or US-			į
	2827860-\$ or US-			
	2760552-\$ or US-			į
	2753231-\$ or US-			
	5			
	2748718-\$ or US-			į
	2741519-\$ or US-			
	2731315-\$ or US-			
	2718443-\$ or US-			
	1			ļ
	2705592-\$ or US-			į
	2702219-\$ or US-			
	2695824-\$ or US-			
	\$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	2656228-\$ or US-			
	2653065-\$ or US-			į
	2621092-\$ or US-			
	2599851-\$ or US-			į
	ž ::			
	2599609-\$ or US-			
	2560253-\$ or US-			į
	2553296-\$).did. or (US-			
	2547957-\$ or US-			
	2544976-\$ or US-			
	2521053-\$ or US-			
	2511458-\$ or US-			
	2506235-\$ or US-			
	2477760-\$ or US-			
	2462550-\$ or US-			
	2431175-\$ or US-			
	2430764-\$ or US-			į
	2410947-\$ or US-			
	2410895-\$ or US-			į
	2409852-\$ or US-			
	2398577-\$ or US-			į
	5			
	2377463-\$ or US-			
	2371846-\$ or US-			į
	2369134-\$ or US-			
	2359819-\$ or US-			
	2352592-\$ or US-			
	1			
	2341836-\$ or US-			
	2289994-\$ or US-			
	2289251-\$ or US-			
	1			
	2276368-\$ or US-			
	2257236-\$ or US-			
	2244166-\$ or US-			
	2200015-\$ or US-			
	2197942-\$ or US-			
	2195552-\$).did. or (US-			
	2187724-\$ or US-			
	2178993-\$ or US-			
	2166857-\$ or US-			
:	3	i ii	1	٤

2152054-\$ or US-			
2147956-\$ or US-			
2145845-\$ or US-			
			į
2123391-\$ or US-			
2110316-\$ or US-			į
2108194-\$ or US-			
2098612-\$ or US-			-
2092599-\$ or US-			
2			
2079977-\$ or US-			į
2062367-\$ or US-			-
2059713-\$ or US-			
2043920-\$ or US-			
2009243-\$ or US-			-
2006583-\$ or US-			
1982330-\$ or US-			
1975345-\$ or US-			ì
1974421-\$ or US-			į
1970132-\$ or US-			
1966994-\$ or US-			
1955383-\$ or US-			
15			
1953109-\$ or US-			-
1951959-\$ or US-			
1946530-\$ or US-			
1943901-\$).did. or (US-			
1916978-\$ or US-			
RE18384-\$ or US-			
15			-
1889387-\$ or US-			
1885681-\$ or US-			
1883637-\$ or US-			
1854118-\$ or US-			
1851086-\$ or US-			
1817659-\$ or US-			-
1801419-\$ or US-			-
1.5			
1796792-\$ or US-			
1787119-\$ or US-			
1783477-\$ or US-			
1775892-\$ or US-			
1774967-\$ or US-			
1772565-\$ or US-			
1772303-\$ or US-			
15			
1757230-\$ or US-			
1754404-\$ or US-			
1745860-\$ or US-			-
1744133-\$ or US-			
1742442-\$ or US-			-
RE17193-\$ or US-			
- 5			-
1739707-\$ or US-			
1738534-\$ or US-			
1737658-\$ or US-			-
1736001-\$ or US-			
1733618-\$).did. or (US-			
1713231-\$ or US-			
1701355-\$ or US-			*****
1687878-\$ or US-			******
1676339-\$ or US-			
1665438-\$ or US-			
1661917-\$ or US-			

: \$	\$4,007070 b 110	:	:8	:3	:3	: 3
	1637273-\$ or US-					
	1634037-\$ or US-					
	1624527-\$ or US-					-
	1618805-\$ or US-					
	1611085-\$ or US-					
	1608947-\$ or US-					
	1605580-\$ or US-					
	1605040-\$ or US-					
	1602538-\$ or US-					
	1597161-\$ or US-					
	1594893-\$ or US-					
	1584520-\$ or US-					
	1583286-\$ or US-					
	1569966-\$ or US-					
	1568547-\$ or US-					
	1563025-\$ or US-					
	1546401-\$ or US-					
	1546243-\$ or US-					-
	1540562-\$ or US-					
	1528817-\$ or US-					
	1524715-\$).did. or (US-					
	1519918-\$ or US-					
	1516044-\$ or US-					
	1510778-\$ or US-					
	1510760-\$ or US-					
	1506252-\$ or US-					
	1505749-\$ or US-					
	1502923-\$ or US-					
	1499992-\$ or US-					
	1492590-\$ or US-					
	1492308-\$ or US-					
	1492294-\$ or US-					
	1489180-\$ or US-					
	1473127-\$ or US-					
	1471969-\$ or US-					
	1468621-\$ or US-					
	1468586-\$ or US-			00000		
	1465647-\$ or US-					
	1457546-\$ or US-					
	1450134-\$ or US-					
	1437585-\$ or US-					
	1435224-\$ or US-					
	1432799-\$ or US-					
	1420014-\$ or US-					
	1411512-\$ or US-					
	1401899-\$ or US-					
	1398690-\$ or US-					
	1398178-\$).did. or (US-					
	1394117-\$ or US-					
	1379257-\$ or US-					
1	1371320-\$ or US-					
	1343157-\$ or US-					
	1336342-\$ or US-					
	1335179-\$ or US-					
-	1332213-\$ or US-					******
	1263897-\$ or US-					
	1259292-\$ or US-					
\{	1		1		∃§	1

				,	
	1256265-\$ or US-				1
- 2					•
	1240421-\$ or US-				•
1	1226306-\$ or US-				٤
	1137111-\$ or US-	1			į
- 2					ŧ
	1115535-\$ or US-				į
- 4	1089823-\$ or US-				Ę
1.5					ļ
3	1053574-\$ or US-				٤
	1021577-\$ or US-				į
					į
	1020638-\$ or US-				ŧ,
1	0908569-\$ or US-				į
1					ŧ
	0891119-\$ or US-				ļ
3	0880125-\$ or US-				ŧ
1	0729537-\$ or US-				į
	· ·				•
1	0710136-\$ or US-				į
	0550548-\$ or US-				Š
	0516547-\$ or US-				į
	•				Š
	0350862-\$ or US-				1
	0309686-\$).did. or (US-				į
					É
	3521531-\$ or US-				į
	3515035-\$ or US-				ŧ
	3494262-\$ or US-	1			į
	1				•
	3437015-\$ or US-				į
	3315901-\$ or US-				\$
5					Š
	3279383-\$ or US-				ì
	3266435-\$ or US-				Š.
1	3172596-\$ or US-				į
					•
1	3168013-\$ or US-				į
	3153987-\$ or US-				į
- 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				į
	3127955-\$ or US-				•
	3124979-\$ or US-				į
	3110931-\$ or US-				•
					į
	3106138-\$ or US-				\$
	3006324-\$ or US-				į
)				Š
	3001360-\$ or US-				į
	2993641-\$ or US-				\$
1	2968287-\$ or US-				į
		1			•
3	2921823-\$ or US-				ŧ
	2857220-\$ or US-				Ì
	1	1			Ě
	2857218-\$ or US-				É
	2835542-\$ or US-				Ě
	2827860-\$ or US-				É
					Ě
	2760552-\$ or US-				Ě
	2753231-\$ or US-	1			Ì
	2748718-\$).did. or (US-	1			Ě
					į
	2741519-\$ or US-	1			Ě
	2731315-\$ or US-				į
		1			Ě
	2718443-\$ or US-				į
	2705592-\$ or US-				Ě
	2702219-\$ or US-				į
					É
	2695824-\$ or US-	1			į
	2656228-\$ or US-				٤
	1				į
	2653065-\$ or US-	į.			Š
	2621092-\$ or US-				Ě
	,				Š
	2599851-\$ or US-	1			Ě
	2599609-\$ or US-				
	2560253-\$ or US-				٤
	· ·	1			į
	2553296-\$ or US-				٤
1	1	1	\$ ·	!	ŧ

			. 8	,		
	2547957-\$ or US-					
	2544976-\$ or US-					
	2521053-\$ or US-					
1	2511458-\$ or US-					
	2506235-\$ or US-					
	2477760-\$ or US-					
	2462550-\$ or US-				•	
	3					
	2431175-\$ or US-				•	
	2430764-\$ or US-				•	
	2410947-\$ or US-					
	2410895-\$ or US-					
	1				***************************************	
	2409852-\$ or US-					
	2398577-\$ or US-					
	2377463-\$).did. or (US-					
	2371846-\$ or US-					
	2369134-\$ or US-				•	
	•				•	
	2359819-\$ or US-					
	2352592-\$ or US-				•	
	2341836-\$ or US-				***************************************	
	2289994-\$ or US-					
	2289251-\$ or US-					
	2276368-\$ or US-				•	
	2257236-\$ or US-					
	2244166-\$ or US-					
	2200015-\$ or US-					
	2197942-\$ or US-				•	
	2195552-\$ or US-					
	1				***************************************	
	2187724-\$ or US-				•	
	2178993-\$ or US-					
	2166857-\$ or US-					
	2152054-\$ or US-				•	
	2147956-\$ or US-					
	•					
	2145845-\$ or US-					
	2123391-\$ or US-				•	
	2110316-\$ or US-				•	
	2108194-\$ or US-					
	2098612-\$ or US-				***************************************	
	2				•	
200	2092599-\$ or US-					
	2079977-\$ or US-				•	
	2062367-\$ or US-					
	2059713-\$).did. or (US-					
	2043920-\$ or US-				•	
	2009243-\$ or US-					
	· ·					
	2006583-\$ or US-					
	1982330-\$ or US-				•	
	1975345-\$ or US-					
	1974421-\$ or US-					
	•					
	1970132-\$ or US-					
	1966994-\$ or US-				•	
	1955383-\$ or US-				•	
	1953109-\$ or US-				***************************************	
	1951959-\$ or US-				***************************************	
	•					
	1946530-\$ or US-				•	
	1943901-\$ or US-				***************************************	
	1916978-\$ or US-				***************************************	
	RE18384-\$ or US-				•	
	1889387-\$ or US-				***************************************	
	1000007 W 01 00-					
· K	•	•	1.6			

1885681-\$ (or US-		1	}
1883637-\$ (•			
4.5				
1854118-\$ (or US-			
1851086-\$ (or LIS-			
- 2			}	}
1817659-\$ (or US-			
1801419-\$ (or U.S-			
. 5			}	}
1796792-\$ (
1787119-\$ (or US-			
1783477-\$ (• •			
- 6			1	
1775892-\$ (or US-			
1774967-\$).	did or (LIS-		1	
-3				
1772565-\$ (• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1	}
1772104-\$ (or US-			
1757230-\$ (:		1	
2				
1754404-\$ (or US-			
1745860-\$ (or US-			
1744133-\$ (anne.	
1742442-\$ (or US-			
RE17193-\$ (anna.	
15				
1739707-\$ (anne.	
1738534-\$ (or US-			
1737658-\$ (1		m	
1736001-\$ (or US-		1	
1733618-\$ (nr LIS-			
			1	
1713231-\$ (or us-			
1701355-\$ (or US-			
1687878-\$ (1	
13				
1676339-\$ (or US-		1	
1665438-\$ (or US-			
- 5				
1661917-\$ (
1637273-\$ (or US-		1	
1634037-\$ (
- 5			1	
1624527-\$ (or US-			
1618805-\$ (or US-			
1611085-\$ (
13				
1608947-\$ (or US-			
1605580-\$ (or LIS-			
			}	}
	.did. or (US-			
1602538-\$ (or US-		m	
1597161-\$ (
1594893-\$ (ann a	
1584520-\$ (or US-		}	}
1583286-\$ (
				1
1569966-\$ (or US-			
1568547-\$ (or US-		min .	
- 6	• •			
1563025-\$ (
1546401-\$ (or US-			
1546243-\$ (31			
- 2				
1540562-\$ (• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		9	
1528817-\$ (or US-			
1524715-\$ (9	
2				
1519918-\$ (or US-		9	
1516044-\$ (or US-			
,			m	
1510778-\$ (
1510760-\$ (or US-			
1506252-\$ (999	
1505749-\$ (OI 02-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1	1	:	1	1

	_		
1502923-\$ or US-			
1499992-\$ or US-			
1492590-\$ or US-			
1492308-\$ or US-			
1492294-\$ or US-			
1489180-\$ or US-			
1473127-\$ or US-			
1471969-\$).did. or (US-			
1468621-\$ or US-			
1468586-\$ or US-			
1465647-\$ or US-			
1457546-\$ or US-			
1450134-\$ or US-			
15			
1437585-\$ or US-			
1435224-\$ or US-			
1432799-\$ or US-			
1420014-\$ or US-			
1411512-\$ or US-			
- 2			
1401899-\$ or US-			
1398690-\$ or US-			
1398178-\$ or US-			
1394117-\$ or US-			
1379257-\$ or US-			
1371320-\$ or US-			
1343157-\$ or US-			
1336342-\$ or US-			
15			
1335179-\$ or US-			
1332213-\$ or US-			
1263897-\$ or US-			
1259292-\$ or US-			
1256265-\$ or US-			
2			
1240421-\$ or US-			
1226306-\$ or US-			
1137111-\$ or US-			
1115535-\$).did. or (US-			
1089823-\$ or US-			
· §			
1053574-\$ or US-			
1021577-\$ or US-			
1020638-\$ or US-			
0908569-\$ or US-			
0891119-\$ or US-			
0880125-\$ or US-			
0729537-\$ or US-			
0710136-\$ or US-			
2			
0550548-\$ or US-			
0516547-\$ or US-			}
0350862-\$ or US-			
0309686-\$).did.			
\$ (a)	 8	š.	
			1

C1 1 0	670	(I IC 00000000474	I IC DODI ID:	OD.		0000/07/45
S113	673		US-PGPUB;	OR	OFF	2009/07/15
		- 5	USPAT; USOCR			19:20
		US-20080245230-\$ or				
		US-20080156185-\$ or				
		US-20080080993-\$ or				
		US-20070204746-\$ or				
		US-20070095200-\$ or				
		US-20060243240-\$ or				
		US-20060162550-\$ or				
		US-20060096452-\$ or				
		US-20060005702-\$ or				
		US-20050284289-\$ or				
		US-20050284288-\$ or				
		US-20050188839-\$ or				
		US-20050166753-\$ or				
		US-20050092174-\$ or				
		US-20040261614-\$ or				
		US-20040261613-\$ or				
		US-20040211314-\$ or				
		US-20040200352-\$ or				
		US-20040055461-\$ or				
		US-20040033401-\$ or				
		US-20030110013-\$ 01 US-20020162449-\$ or				
		US-20020157534-\$ or				
		1				
		US-20020100364-\$ or				
		US-20020014151-\$).				
		did. or (US-7437989-\$				
		or US-7341037-\$ or US-				
		7325478-\$ or US-				
		7305960-\$ or US-				
		7278390-\$ or US-				
		7246552-\$ or US-				
		7228786-\$ or US-				
		7188563-\$ or US-				
		7127981-\$ or US-				
		7107893-\$ or US-				
		7100494-\$ or US-				
		7077217-\$ or US-				
		7051644-\$ or US-				
		7047868-\$ or US-				
		7024981-\$ or US-				
		7018320-\$ or US-				
		6973723-\$ or US-				
		6935221-\$ or US-				
		6923153-\$ or US-				
		6923109-\$ or US-				
		6899016-\$ or US-				
		6863508-\$ or US-				
		6837145-\$ or US-				
		6813991-\$ or US-				
		6736049-\$ or US-				
		6718864-\$).did. or (US-				
		6711986-\$ or US-				
		6588319-\$ or US-				
		6571684-\$ or US-				
		6520069-\$ or US-				
		6513477-\$ or US-				
3	: }	:1	1	3	\$	ŧ :

6470790-\$ or US-			
6435077-\$ or US-			
6425316-\$ or US-			
6422130-\$ or US-			
6415706-\$ or US-			1
6412393-\$ or US-			
6390716-\$ or US-			
6358026-\$ or US-			
6345599-\$ or US-			
6318242-\$ or US-			
6311761-\$ or US-			
6289791-\$ or US-			
6289790-\$ or US-			
6282983-\$ or US-			
6279456-\$ or US-			
6276260-\$ or US-			
6257121-\$ or US-			
6178873-\$ or US-			
6098518-\$ or US-			
6062733-\$ or US-			
6006652-\$ or US-			
12	41.0		
5966936-\$).did. or	(US-		
5947249-\$ or US-			
5918531-\$ or US-			
5881631-\$ or US-			
5865092-\$ or US-			
5850777-\$ or US-			
5839407-\$ or US-			
5823075-\$ or US-			
5799565-\$ or US-			
,			
5784951-\$ or US-			
5775200-\$ or US-			
5758566-\$ or US-			
5746169-\$ or US-			
5730044-\$ or US-			
5724733-\$ or US-			
5709184-\$ or US-			
5671655-\$ or US-			
5669285-\$ or US-			
5655496-\$ or US-			
5653156-\$ or US-			
1			
5651304-\$ or US-			
5642654-\$ or US-			
5628577-\$ or US-			
5615753-\$ or US-			
5601009-\$ or US-			
5549034-\$ or US-			
5542341-\$ or US-			
5499571-\$).did. or	(US-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
5492052-\$ or US-			
5485777-\$ or US-			
1			
5479846-\$ or US-			
5469776-\$ or US-			
5442993-\$ or US-			
5421245-\$ or US-			***************************************
5403170-\$ or US-			
5367945-\$ or US-			***************************************
3307843-\$ 01 US-			
- 2	3	 •	

§ § 5	MEDEO C. a. LIC	:}	: }	į
- 1	345859-\$ or US-			
	327813-\$ or US-			
	317958-\$ or US-			
	313875-\$ or US-			
- 4	305684-\$ or US-			
15 15	290120-\$ or US-			
13	247873-\$ or US-			
	245962-\$ or US-			
52	235900-\$ or US-			
51	65375-\$ or US-			
51	56121-\$ or US-			
51	46883-\$ or US-			
51	15725-\$ or US-			
- 5	14262-\$ or US-			
	14261-\$ or US-			
	11737-\$ or US-			
- 5	001037-\$ or US-			
	085129-\$ or US-			-
	72654-\$).did. or (US-			-
	772653-\$ or US-			
	063831-\$ or US-			
)48993-\$ or US-			
- 4	964332-\$ or US-			
15 15				
12	938121-\$ or US-			
	928578-\$ or US-			
- 5	005577-\$ or US-			
	880330-\$ or US-			
- 2	376947-\$ or US-			
	336093-\$ or US-			
	331918-\$ or US-			
	331916-\$ or US-			
- 3	307577-\$ or US-			
	'96517-\$ or US-			
	777844-\$ or US-			
	73282-\$ or US-			
	'56240-\$ or US-			
47	'43136-\$ or US-			
	'24743-\$ or US-			
47	709620-\$ or US-			
46	96224-\$ or US-			
46	90038-\$ or US-			
46	667577-\$ or US-			
46	529401-\$ or US-			
45	593608-\$ or US-			-
45	572058-\$ or US-			
45	62770-\$).did. or (US-			
	550647-\$ or US-			
45	548125-\$ or US-			
	544299-\$ or US-			
	534274-\$ or US-			
	531269-\$ or US-			*****
12 12	505239-\$ or US-			
	198372-\$ or US-			
	159900-\$ or US-			
12 12	30928-\$ or US-			
	30906-\$ or US-			
	106558-\$ or US-			
144	υσσου φ οι σο			
•	•	·	· ·	

\{	4399778-\$ or US-	}	1			
- 2 - 2						
	4383508-\$ or US-					
	4381179-\$ or US-					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
- 2 - 2	4372179-\$ or US-					
	4359914-\$ or US-					
	4359913-\$ or US-					
: 5 : 5	·					
	4357915-\$ or US-					
	4350083-\$ or US-					
	4311406-\$ or US-					
- 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	4291614-\$ or US-					
	4287968-\$ or US-					
	4274372-\$ or US-					
	4207779-\$ or US-					
.,						
	4206690-\$ or US-					
	4189984-\$ or US-					
	4154288-\$).did. or (US-					
	4109899-\$ or US-					
	4108167-\$ or US-					
	4095513-\$ or US-					
	4089253-\$ or US-					
: 5 : 5	· ·					
- 2 - 2	4084553-\$ or US-					
	4073220-\$ or US-					
	4070122-\$ or US-					
	4050360-\$ or US-					
- 2 - 2						
- 6	4047471-\$ or US-					
	4039056-\$ or US-					
15	4034650-\$ or US-					
- 2	4023467-\$ or US-					
	4013057-\$ or US-					
	4013048-\$ or US-					
	4004657-\$ or US-					
12 12						
	3981229-\$ or US-					
	3971355-\$ or US-					
	3949648-\$ or US-					
- 1						
	3943908-\$ or US-					
	3930437-\$ or US-					
	3908623-\$ or US-					
	3890884-\$ or US-					
- 1	-					
	3877350-\$ or US-					
	3859976-\$ or US-					
	3802323-\$ or US-					
- 2 - 2						
- 6	3789743-\$ or US-					
	3765307-\$).did. or (US-					
	3762389-\$ or US-					
	3745889-\$ or US-					
- 6						
	3702092-\$ or US-					
	3695150-\$ or US-					
	3670630-\$ or US-					
	3659502-\$ or US-					
- 5						
	3636823-\$ or US-					
	3605602-\$ or US-					
- 12	3589756-\$ or US-					
	The state of the s					
: 5 : 5	3575089-\$ or US-					
	3574293-\$ or US-					
	3564978-\$ or US-					
	3512455-\$ or US-					
.,						
	3500724-\$ or US-					
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		•	3	:	:	

	RE26764-\$ or US-			
	3482487-\$ or US-			
	3479929-\$ or US-			
	,			
	3476021-\$ or US-			
1	3473209-\$ or US-			
	3465952-\$ or US-			
3	3451315-\$ or US-			
	3442184-\$ or US-			
	3403605-\$ or US-			
33				
	3402643-\$ or US-			
	3365979-\$ or US-			
	3357318-\$ or US-			
***	3340856-\$).did. or (US-			
3	3333512-\$ or US-			
1	3331288-\$ or US-			
	3327639-\$ or US-			
	3272091-\$ or US-			
	3263311-\$ or US-			
2	3212483-\$ or US-			
	3173344-\$ or US-			
	3173266-\$ or US-			
	3172340-\$ or US-			
	3168301-\$ or US-			
200	3161185-\$ or US-			
	3158072-\$ or US-			
	3157417-\$ or US-			
	3113491-\$ or US-			
	3107584-\$ or US-			
	3069210-\$ or US-			
	3058792-\$ or US-			
	3053595-\$ or US-			
	3027207-\$ or US-			
33	3023629-\$ or US-			
	3004810-\$ or US-			
	2990226-\$ or US-			
	2964364-\$ or US-			
	2947182-\$ or US-			
	2			
	2941367-\$ or US-			
	2904009-\$ or US-			
	2902987-\$).did. or (US-			
	2899152-\$ or US-			
	2898898-\$ or US-			
	2860614-\$ or US-			
	2851319-\$ or US-			
***	2850340-\$ or US-			
	2844967-\$ or US-			
	2843433-\$ or US-			
	2823085-\$ or US-			
	2821445-\$ or US-			
	2819936-\$ or US-			
	2818314-\$ or US-			
	2815993-\$ or US-			
	· ·			
	2790685-\$ or US-			
	2775494-\$ or US-			
	2752213-\$ or US-			
	2725267-\$ or US-			
	2703264-\$ or US-			
1	1	§		

		,		
	2695500-\$ or US-		1	
3			1	
1	2687931-\$ or US-			
1	2687930-\$ or US-			
}				
	2635489-\$ or US-			
	2574934-\$ or US-			
3	2566080-\$ or US-			
1	5			
1	2563371-\$ or US-			
3	2483674-\$ or US-			
3	2438839-\$ or US-			
	2436908-\$).did. or (US-			
	, ,		1	
	2430176-\$ or US-			
	2427668-\$ or US-		§	
	2408875-\$ or US-			
	. 5			
	2407631-\$ or US-			
	2407429-\$ or US-		1	
			1	
	2406258-\$ or US-		1	
}	2395911-\$ or US-			
	2394409-\$ or US-			
1		\	1	
	2388363-\$ or US-		1	
1	2387634-\$ or US-		1	
			1	
1	2379359-\$ or US-			
	2372179-\$ or US-		1	
	2372050-\$ or US-			
	5		1	
	2369500-\$ or US-			
	2361815-\$ or US-		1	
	2343719-\$ or US-		1	
	2317004-\$ or US-			
	2296469-\$ or US-		!	
	2295199-\$ or US-		1	
	2284152-\$ or US-			
			1	
	2260240-\$ or US-			
	2232802-\$ or US-			
	2198689-\$ or US-			
	,			
	2198623-\$ or US-		1	
	2194247-\$ or US-			
	2184925-\$ or US-		1	
	2136822-\$).did. or (US-			
	2134227-\$ or US-			
	2108532-\$ or US-			
	2107795-\$ or US-		1	
	2097983-\$ or US-		1	
•				
	2096562-\$ or US-		§	
	2072373-\$ or US-			
	1.5		§	
•	2056079-\$ or US-			
	2051305-\$ or US-		§	
\$	2043013-\$ or US-			
	- 5			
	1995746-\$ or US-		1	
	1994861-\$ or US-			
	2		1	
	1981870-\$ or US-		1	
1	1959279-\$ or US-	\	1	
	1943364-\$ or US-		1	
}	2			
	1939959-\$ or US-			
	1899879-\$ or US-			
	,		1	
1	1893045-\$ or US-			
	1890914-\$ or US-		1	
1	1888203-\$ or US-			
	1866057-\$ or US-			
: §	\	\$	E	:

3			
1856342-\$ or US-			
1854455-\$ or US-			
1851670-\$ or US-			
1838901-\$ or US-			
1789840-\$ or US-			
1788566-\$ or US-			
1787638-\$).did. or (US-			
1781037-\$ or US-			
1777396-\$ or US-			
1774219-\$ or US-			
1772966-\$ or US-			
1767996-\$ or US-			
1756211-\$ or US-			
1750321-\$ or US-			
RE17265-\$ or US-			
1739841-\$ or US-			
1724193-\$ or US-			
1722132-\$ or US-			
1709316-\$ or US-			
1707679-\$ or US-			
1704393-\$ or US-			
1684862-\$ or US-			
1680717-\$ or US-			
1652879-\$ or US-			
1643720-\$ or US-			
1623972-\$ or US-			
1607130-\$ or US-			
1602797-\$ or US-			
1601918-\$ or US-			
1578877-\$ or US-			
1557818-\$ or US-			
1554741-\$ or US-			
1545930-\$ or US-			
1543652-\$).did. or (US-			
1543498-\$ or US-			
1534728-\$ or US-			
1529574-\$ or US-			
1515802-\$ or US-			
1513946-\$ or US-			
1509117-\$ or US-			
1500206-\$ or US-			
1491797-\$ or US-			
1491155-\$ or US-			
1490553-\$ or US-			
1482868-\$ or US-			
1478368-\$ or US-			
1476264-\$ or US-			
1474325-\$ or US-			
1473602-\$ or US-			
1456727-\$ or US-			
1450177-\$ or US-			
1438132-\$ or US-			
1435528-\$ or US-			
1426072-\$ or US-			
1426072-5 of US-			
3 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		§ : 9	
1413645-\$ or US- 1409757-\$ or US-			

	1386144-\$ or US-			
	1378353-\$ or US-			
	1365867-\$ or US-			
: 5				
	1365263-\$).did. or (US-			
	1359130-\$ or US-			į
	1350747-\$ or US-			
	1332760-\$ or US-			
2	1308499-\$ or US-			
	1298234-\$ or US-			
- 5				
	1294538-\$ or US-			
	1285755-\$ or US-			
	1268282-\$ or US-			
	1257098-\$ or US-			
	1240684-\$ or US-			
12				
	1238602-\$ or US-			
- (1224999-\$ or US-			
	1195936-\$ or US-			
	1195542-\$ or US-			
- 2	1186402-\$ or US-			
				į
	1174092-\$ or US-			
	1172646-\$ or US-			
	1157130-\$ or US-			
	1117933-\$ or US-			
1.5	1036939-\$ or US-			
- 2	1014052-\$ or US-			
1.5	1008138-\$ or US-			
	0984250-\$ or US-			
	0962254-\$ or US-			
	0951181-\$ or US-			
	0876636-\$ or US-			
	0872786-\$).did. or (US-			
	0860767-\$ or US-			
	0806167-\$ or US-			
	0791846-\$ or US-			
	0782957-\$ or US-			
	0736438-\$ or US-			
	0653482-\$ or US-			
12	0648079-\$ or US-			
	0592688-\$ or US-			
:)	0423398-\$ or US-			
- 2	0392039-\$ or US-			
	0351565-\$ or US-			
	0312495-\$ or US-			
	0247813-\$ or US-			
2	0222607-\$ or US-			
	0113764-\$ or US-			
	0097231-\$ or US-			
	0084249-\$ or US-			
	0056993-\$ or US-			
	0041084-\$).did. or (US-			
	3605602-\$ or US-			
12				
	3512455-\$ or US-			*
	3500724-\$ or US-			
	RE26764-\$ or US-			
- 2	3482487-\$ or US-			
	3479929-\$ or US-			
	3476021-\$ or US-			
	517 502 T \$ 61 505			
	'*			

	ar .			,		
	3473209-\$ or US-					l
	3465952-\$ or US-					
	3451315-\$ or US-					į
	: 5					
	3442184-\$ or US-					
	3403605-\$ or US-					į
	3402643-\$ or US-					
1	: 5		····			į
	3365979-\$ or US-					
	3357318-\$ or US-					
	3340856-\$ or US-					
	3333512-\$ or US-					
	3331288-\$ or US-					
	3327639-\$ or US-					
	3272091-\$ or US-					į
	3263311-\$ or US-					
	3212483-\$ or US-					
	3173344-\$ or US-					l
	3173266-\$ or US-					
	3172340-\$ or US-					
	3168301-\$).did. or (US-					
	3161185-\$ or US-					
	3158072-\$ or US-					
	-1					
	3157417-\$ or US-					
	3113491-\$ or US-					
	3107584-\$ or US-					
	3069210-\$ or US-					
	3058792-\$ or US-					
	- 5					
	3053595-\$ or US-					
	3027207-\$ or US-					
	3023629-\$ or US-					
	3004810-\$ or US-					
	2990226-\$ or US-					
	2					
	2964364-\$ or US-					
	2947182-\$ or US-					
	2941367-\$ or US-					
	2904009-\$ or US-					
	2902987-\$ or US-					
	2899152-\$ or US-					
	2898898-\$ or US-					
	2860614-\$ or US-					
	2851319-\$ or US-					
	2850340-\$ or US-					
	2844967-\$ or US-					
	2843433-\$ or US-					
	2823085-\$ or US-					
	2821445-\$ or US-					
	2819936-\$).did. or (US-					
	2818314-\$ or US-					
	2815993-\$ or US-					
	2790685-\$ or US-					
	2775494-\$ or US-					
	2752213-\$ or US-					
	2725267-\$ or US-					
	2703264-\$ or US-					
	2695500-\$ or US-					
	2687931-\$ or US-					
	2687930-\$ or US-					
	2635489-\$ or US-					
	2000400-ψ 01 00-					
· K		•	1.8	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•	

	2574934-\$ or US-				
	2566080-\$ or US-				
	2563371-\$ or US-				
	2483674-\$ or US-				
	2438839-\$ or US-				
	2436908-\$ or US-				
	2430176-\$ or US-				
	2427668-\$ or US-				
	2408875-\$ or US-				
	2407631-\$ or US-				
	2407429-\$ or US-				
	2406258-\$ or US-				
	2395911-\$ or US-				
	2394409-\$ or US-				
	2388363-\$ or US-				
	2387634-\$).did. or (US-				
	2379359-\$ or US-				
	2372179-\$ or US-				
	2372050-\$ or US-				
	2369500-\$ or US-				
	2361815-\$ or US-				
	2343719-\$ or US-				
	2317004-\$ or US-				
	2296469-\$ or US-				
	2295199-\$ or US-				-
	2284152-\$ or US-				
	2260240-\$ or US-				
	2232802-\$ or US-				
	2198689-\$ or US-				
	2198623-\$ or US-				
	,				
	2194247-\$ or US-				
	2184925-\$ or US-				
	2136822-\$ or US-				
	2134227-\$ or US-				
	2108532-\$ or US-				
	2107795-\$ or US-				
	2097983-\$ or US-				
	2096562-\$ or US-				
	2072373-\$ or US-				
	2056079-\$ or US-				
	2051305-\$ or US-				
	2043013-\$ or US-				
	1995746-\$).did. or (US-				
	1994861-\$ or US-				
	1981870-\$ or US-				
	1959279-\$ or US-				
	1943364-\$ or US-				
	1939959-\$ or US-				
	1899879-\$ or US-				
	1893045-\$ or US-				
	1890914-\$ or US-				
***************************************	1888203-\$ or US-				-
	1866057-\$ or US-				
	1856342-\$ or US-				*
	- 12				
	1854455-\$ or US-				
	1851670-\$ or US-				
***************************************	1838901-\$ or US-				*
: §	:1	s :	:	:	

1789840-\$ or US-	1		1		3
- 2		***			
1788566-\$ or US-					
1787638-\$ or US-			}		į
3					
1781037-\$ or US-			\$		
1777396-\$ or US-			1		ŧ
- 3		***			
1774219-\$ or US-			1		1
1772966-\$ or US-			}		į
			\$		•
1767996-\$ or US-			\$		
1756211-\$ or US-			1		ŧ
\$			1		1
1750321-\$ or US-			1		1
RE17265-\$ or US-			1		ş
. 2			\$		•
1739841-\$ or US-			\$		
1724193-\$).did. or (US-			1		1
			1		
1722132-\$ or US-			1		į.
1709316-\$ or US-					
			1		1
1707679-\$ or US-			1		
1704393-\$ or US-			1		į
2			1		
1684862-\$ or US-			}		ì
1680717-\$ or US-			1		1
			1		ŧ
1652879-\$ or US-			1		1
1643720-\$ or US-			}		Ì
- 2			1		
1623972-\$ or US-			1		į
1607130-\$ or US-			1		
5			}		Ì
1602797-\$ or US-					
1601918-\$ or US-			\$		į
- 6					1
1578877-\$ or US-			§		1
1557818-\$ or US-			1		
5			1		1
1554741-\$ or US-			1		1
1545930-\$ or US-			\$		į
1543652-\$ or US-			1		
5			1		1
1543498-\$ or US-			1		1
1534728-\$ or US-			\$		į
• •					
1529574-\$ or US-			1		1
1515802-\$ or US-			\$		
2			\$		į
1513946-\$ or US-					
1509117-\$ or US-			}		į
- \$			1		į.
1500206-\$ or US-			1		į.
1491797-\$ or US-					
- 6			\$		
1491155-\$ or US-			1		1
1490553-\$).did. or (US-			1		
1482868-\$ or US-			1		ŧ
2			1		1
1478368-\$ or US-			\$		1
1476264-\$ or US-					1
5			1		1
1474325-\$ or US-					*
1473602-\$ or US-			\$		į
					1
1456727-\$ or US-			}		Ì
1450177-\$ or US-					
5			\$		ŧ
1438132-\$ or US-		****	333		•
1435528-\$ or US-			}		Ì
- \$					
1426072-\$ or US-					
1419736-\$ or US-					
- 2					
1413645-\$ or US-					
1409757-\$ or US-					-
5	1		****	1	*
1386144-\$ or US-					
1378353-\$ or US-					
1365867-\$ or US-					
1365263-\$ or US-					į
			***	1	*
			•		

1	1359130-\$ or US-	1	: \$	1	
1	1350747-\$ or US-				
	1332760-\$ or US-				
	1308499-\$ or US-				
	1298234-\$ or US-				
	1294538-\$ or US-			***************************************	
	1285755-\$ or US-				
	1268282-\$ or US-				
	1257098-\$ or US-				
	1240684-\$).did. or (US-				
	1238602-\$ or US-				
	1224999-\$ or US-				
	1195936-\$ or US-				
	1195542-\$ or US-				
	1186402-\$ or US-				
***************************************	1174092-\$ or US-				
1	1172646-\$ or US-				
1	:2				
2	1157130-\$ or US-				
	1117933-\$ or US-				
1	1036939-\$ or US-				
-	1014052-\$ or US-				
	1008138-\$ or US-				
	0984250-\$ or US-				
	0962254-\$ or US-				
	0951181-\$ or US-				
	0876636-\$ or US-				
	0872786-\$ or US-				
	0860767-\$ or US-				
	0806167-\$ or US-				
	0791846-\$ or US-				
	0782957-\$ or US-			uiiii	
	0736438-\$ or US-				
	0653482-\$ or US-				
	0648079-\$ or US-				
	0592688-\$ or US-				
	0423398-\$ or US-				
	: \$ ' : ! !				
	0392039-\$).did. or (US-				
	0351565-\$ or US-				
	0312495-\$ or US-				
	0247813-\$ or US-			,,,,,,	
	0222607-\$ or US-				
	0113764-\$ or US-				
	0097231-\$ or US-				
	0084249-\$ or US-				
	0056993-\$ or US-				
1	0041084-\$).did.				

<u> </u>	·····		,	ş	<u>,</u>	p
S114	264	(US-20090008191-\$ or	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/07/15
		US-20080083326-\$ or	USPAT; USOCR			19:21
		US-20070193443-\$ or	, i			
		US-20050155489-\$ or				
		US-20050150374-\$ or				
		US-20030024384-\$).				
		did. or (US-7458313-\$				
		or US-7451737-\$ or US-				
		6571684-\$ or US-				
		6446542-\$ or US-				
		6431051-\$ or US-				
		6382081-\$ or US-				
		6354186-\$ or US-				
		6314864-\$ or US-				
		6237467-\$ or US-				
		6024011-\$ or US-				
		5743168-\$ or US-				
		5713262-\$ or US-				
		5702238-\$ or US-				
		5694829-\$ or US-				
		5669285-\$ or US-				
		5490446-\$ or US-				
		5427067-\$ or US-				
		- 5				
		5417309-\$ or US-				
		5365892-\$ or US-				
		5313875-\$ or US-				
		5265700-\$ or US-				
		5265331-\$ or US-				
		5247873-\$ or US-				
		5216943-\$ or US-				
		5209155-\$ or US-				
		5195420-\$).did. or (US-				
		5115725-\$ or US-				
		5072654-\$ or US-				
		5054289-\$ or US-				
		5046930-\$ or US-				
		5039285-\$ or US-				
		4939952-\$ or US-				
		4938121-\$ or US-				
		4936269-\$ or US-				
		4690038-\$ or US-				
		4685381-\$ or US-				
		4672921-\$ or US-				
		4567815-\$ or US-				
		4550647-\$ or US-				
		4538965-\$ or US-				
		4364307-\$ or US-				
		4269083-\$ or US-				
		4218961-\$ or US-				
		4070122-\$ or US-				
		4068563-\$ or US-				
		4015915-\$ or US-				
		3992980-\$ or US-				
		3975993-\$ or US-				
		3958901-\$ or US-				
		3951047-\$ or US-				
		3926095-\$ or US-				
		2970032-4 01 02-			1	

070E4E0 ¢ or LIC	:	:	
3785459-\$ or US-			
3762389-\$).did. or (US-			
3613772-\$ or US-			
3587407-\$ or US-			
3570372-\$ or US-			
3555972-\$ or US-			
3526298-\$ or US-			
3448664-\$ or US-			
3380556-\$ or US-			
3369458-\$ or US-			
3367277-\$ or US-			
3366073-\$ or US-			
3354786-\$ or US-			
3333513-\$ or US-			
3314337-\$ or US-			
3276677-\$ or US-			
3272092-\$ or US-			
3217978-\$ or US-			
3216334-\$ or US-			
3194174-\$ or US-			
3188973-\$ or US-			
3154244-\$ or US-			
3136306-\$ or US-			
. 5			
3124079-\$ or US-			
3058792-\$ or US-			
3056638-\$ or US-			
3056358-\$ or US-			
2991769-\$ or US-			
2963217-\$).did. or (US-			
2926975-\$ or US-			
2918338-\$ or US-			
1			
2899016-\$ or US-			
2889182-\$ or US-			
2830860-\$ or US-			
2823085-\$ or US-			
2742883-\$ or US-			
2734494-\$ or US-			
2687931-\$ or US-			
2687930-\$ or US-			
2674506-\$ or US-			
13			
2674196-\$ or US-			
2638850-\$ or US-			
2566080-\$ or US-			
2503905-\$ or US-			
2456668-\$ or US-			
2449771-\$ or US-			
2449657-\$ or US-			
2446348-\$ or US-			
:			
2442438-\$ or US-			
2437824-\$ or US-			
2428602-\$ or US-			
2426613-\$ or US-			
2418901-\$ or US-			
2409057-\$ or US-			
12			
2407429-\$ or US-			
CZZZKIIZ WIODO OKIIN	§	§	
2386117-\$).did. or (US- 2380907-\$ or US-	}	§ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

\$00700E0 Φ LIO	: :	:	:	:	ş
2372050-\$ or US-					
2369500-\$ or US-					
2362158-\$ or US-					
2361046-\$ or US-					
2317004-\$ or US-					
2290931-\$ or US- 2290764-\$ or US-					
2290764-5 01 03- 2280296-\$ or US-					
2266192-\$ or US-					-
2202754-\$ or US-					
2191326-\$ or US-					
2178484-\$ or US-					
2155455-\$ or US-					
2141935-\$ or US-					
2128065-\$ or US-					
2108532-\$ or US-					
2046903-\$ or US-					
2005107-\$ or US-					
1990393-\$ or US-					
1959279-\$ or US-					
1899355-\$ or US-					
1898872-\$ or US-					
1898169-\$ or US-					
1878574-\$ or US-					
1840045-\$ or US-					
1839592-\$).did. or (US-					
1763625-\$ or US-					
1669290-\$ or US- 1637765-\$ or US-					
1637763-\$ 01 03- 1636021-\$ or US-					
1597706-\$ or US-					
1521515-\$ or US-					
1474549-\$ or US-					
1463305-\$ or US-					
1406886-\$ or US-					
1332807-\$ or US-					
1280117-\$ or US-					
1106702-\$ or US-					
1088510-\$ or US-					
1073374-\$ or US-					
1063602-\$ or US-					
1014052-\$ or US-					
1012071-\$ or US-					
0921129-\$ or US- 0878783-\$ or US-					
0825973-\$ or US-					
0426003-\$ or US-					
0364627-\$ or US-					
0246258-\$).did. or (US-					
3587407-\$ or US-					
3526298-\$ or US-					
3448664-\$ or US-					
3380556-\$ or US-					
3369458-\$ or US-					
3367277-\$ or US-					
3366073-\$ or US-					
3354786-\$ or US-					
· § · · · §	: -	:1	:	:	:

. 6		 ,	 	
	3333513-\$ or US-			
	3314337-\$ or US-			
	3276677-\$ or US-			
	3272092-\$ or US-			ĺ
	3217978-\$ or US-			
	3216334-\$ or US-			
	3194174-\$ or US-			
	3188973-\$ or US-			
	3154244-\$ or US-			
	3136306-\$ or US-			į
	3124079-\$ or US-			
	3058792-\$ or US-			
	3056638-\$ or US-			
	3056358-\$ or US-			
	2991769-\$ or US-			
	2963217-\$ or US-			
	2926975-\$ or US-			
	2918338-\$).did. or (US-			
	2899016-\$ or US-			į
	2889182-\$ or US-			
	2830860-\$ or US-			
	2823085-\$ or US-			
	2742883-\$ or US-			
	2734494-\$ or US-			
	2687931-\$ or US-			
	2687930-\$ or US-			
	2674506-\$ or US-			
	2674196-\$ or US-			
	2638850-\$ or US-			
	2566080-\$ or US-			
	2503905-\$ or US-			
	2456668-\$ or US-			
	2449771-\$ or US-			
	,			
	2449657-\$ or US-			į
	2446348-\$ or US-			
	2442438-\$ or US-			
	2437824-\$ or US-			
	2428602-\$ or US-			
	2426613-\$ or US-			
	2418901-\$ or US-			
	2409057-\$ or US-			
	2407429-\$ or US-			
	2386117-\$ or US-			
	2380907-\$ or US-			
	2372050-\$).did. or (US-			
	2369500-\$ or US-			
	2362158-\$ or US-			
	2361046-\$ or US-			
	2317004-\$ or US-			
	2290931-\$ or US-			į
	2290764-\$ or US-			į
	2280296-\$ or US-			
	2266192-\$ or US-			
	2202754-\$ or US-			
	2191326-\$ or US-			
	2178484-\$ or US-			
	2155455-\$ or US-			
				j

		2141935-\$ or US- 2128065-\$ or US- 2108532-\$ or US- 2046903-\$ or US- 2005107-\$ or US- 1990393-\$ or US- 1959279-\$ or US- 1898872-\$ or US- 1898872-\$ or US- 1898169-\$ or US- 1840045-\$ or US- 1840045-\$ or US- 1869290-\$).did. or (US- 1637765-\$ or US- 1637765-\$ or US- 1521515-\$ or US- 1521515-\$ or US- 1474549-\$ or US- 1463305-\$ or US- 1406886-\$ or US- 1332807-\$ or US- 1106702-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1063602-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1088510-\$ or US- 1073374-\$ or US- 1088510-\$ or US- 10921129-\$ or US- 10885973-\$ or US-				
		0426003-\$ or US- 0364627-\$ or US- 0246258-\$).did.				
S115	5		US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/15 19:21
S116	23	((92/157) or (92/160) or (92/187)).CCLS.	FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2009/07/15 19:23
S117	0	("JP-2004027979-\$. did.").PN.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/16 12:42
S118	0	("JP-2004027979-\$. did.").PN.	USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/07/16 12:43
S119	0	("JP-200427979-\$. did.").PN.	USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/07/16 12:43
S120	1	JP-2004027979-\$.did.	USPAT; DERWENT	OR	OFF	2009/07/16 12:46
S121	1	JP-2002185774-\$.did.	USPAT; DERWENT	OR	OFF	2009/07/16 12:47
S122	0	JP-200427979-\$.did.	USPAT; DERWENT	OR	OFF	2009/07/16 12:49

S123	110	(92/237).OOLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/16 16:55
S124	9	((92/237) or (92/157) or (92/160)).OCLS.	FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2009/07/16 17:00
S125	34631	("184").CLAS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/17 21:23
S126	1476	S125 and (piston and lubrica\$4)	USPAT	OR	OFF	2009/07/17 21:23
S127	967	S125 and (piston and lubrica\$4) and cylinder	USPAT	OR	OFF	2009/07/17 21:23
S128	716	S125 and (piston and lubrica\$4) and cylinder and surface	USPAT	OR	OFF	2009/07/17 21:25
S129	209	S125 and (piston and lubrica\$4) and cylinder and surface and (recess or undercut)	USPAT	OR	OFF	2009/07/17 21:25
S130	222	(184/24).COLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/18 22:08
S131	166	(184/25).COLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/18 22:30
S132	4	island with (recess or undercut\$1) with lubrica \$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/18 22:35
S133	1	cave with (recess or undercut\$1) with lubrica \$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/18 22:36
S135	45	(concave near2 (recess or undercut\$1)) with lubrica\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/18 22:37

7/22/2009 12:52:33 PM

C:\ Documents and Settings\ dkasture\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ Search for Application 10_553847.wsp